

Title (en)
Yarn feeder and clutch apparatus

Title (de)
Fadenliefergerät und Kupplungseinrichtung

Title (fr)
Distributeur de fil et dispositif d'accouplement

Publication
EP 0885829 A1 19981223 (DE)

Application
EP 98110120 A 19980603

Priority
DE 19726027 A 19970619

Abstract (en)
A clutch, esp. for a yarn feeder, has at least one driven (34) part (12a) and a concentric second part (15a) which is coupled to an output (6). The second part (15a) can move axially to engage or disengage coupling elements (38,44). The parts (12a,15a) are shaped so that when the coupling elements (38,44) engage, an open space (70,71) remains to accommodate fly. This space is connected to a larger space (37) or to the outside, both in the engaged and disengaged state of the coupling. Also claimed is a yarn feeder arrangement using such a clutch.

Abstract (de)
Ein Fadenliefergerät ist mit einer Kupplungseinrichtung (30) versehen, um eine Antriebsscheibe (12) bedarfsweise mit einem Fadenlieferrad (7) drehfest zu kuppeln. Die Kupplungseinrichtung (30) ist in einer offenen Bauform ausgeführt, bei der jede Ausbildung von sich verdichtenden Räumen vermieden ist. Dazu weist eine Kupplungshälfte axiale Finger auf, die in radial offene Längsnuten der anderen Kupplungshälfte greifen, die von einer Verzahnung (44) gebildet sind. Die Nuten der Verzahnung (44) sind länger als die Eingriffslänge zwischen Finger (38) und Verzahnung (44). Der zwischen den Stirnseiten der Finger (38) und der in Axialrichtung nächsten Wand gebildete Zwischenraum ist in Radialrichtung offen oder steht mit einem größeren Innenraum (37) in Verbindung. Dadurch wird das Verdichten oder Festdrücken abgelagerter Flusen vermieden. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 51/32; **B65H 51/22**

IPC 8 full level
B65H 49/00 (2006.01); **B65H 51/22** (2006.01); **B65H 51/32** (2006.01); **D04B 15/48** (2006.01); **D04B 15/94** (2006.01); **F16D 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D04B 15/48 (2013.01 - EP KR US); **D04B 15/94** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2407/51** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)
• [DA] DE 3042989 A1 19820701 - MEMMINGER GMBH [DE]
• [A] DE 4141712 A1 19930624 - FABSCHITZ HEINZ [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB GR IT PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0885829 A1 19981223; **EP 0885829 B1 20011121**; BR 9802026 A 19990713; CA 2239527 A1 19981219; CA 2239527 C 20040316; CN 1064643 C 20010418; CN 1204706 A 19990113; CO 4750734 A1 19990331; CZ 190298 A3 19990113; DE 19726027 A1 19990128; DE 19726027 C2 19990506; DE 59802687 D1 20020221; EA 000446 B1 19990826; EA 199800456 A1 19981224; EG 22032 A 20020630; ES 2163829 T3 20020201; HK 1017029 A1 19991112; ID 20464 A 19981224; JP 3015341 B2 20000306; JP H11140750 A 19990525; KR 100324841 B1 20020814; KR 19990007075 A 19990125; MY 132990 A 20071031; PE 93298 A1 19990114; PL 185966 B1 20030930; PL 326692 A1 19981221; PT 885829 E 20020531; SG 65069 A1 19990525; SK 284516 B6 20050505; SK 86998 A3 19990312; TR 199801108 A2 19991021; TR 199801108 A3 19991021; TW 500130 U 20020821; TW 503276 B 20020921; UA 45427 C2 20020415; US 5996756 A 19991207

DOCDB simple family (application)
EP 98110120 A 19980603; BR 9802026 A 19980618; CA 2239527 A 19980601; CN 98114986 A 19980618; CO 97048190 A 19970821; CZ 190298 A 19980617; DE 19726027 A 19970619; DE 59802687 T 19980603; EA 199800456 A 19980618; EG 69998 A 19980618; ES 98110120 T 19980603; HK 99102250 A 19990521; ID 980832 A 19980605; JP 16164998 A 19980610; KR 19980022852 A 19980618; MY PI9802726 A 19980618; PE 00072497 A 19970818; PL 32669298 A 19980605; PT 98110120 T 19980603; SG 1998001073 A 19980519; SK 86998 A 19980619; TR 9801108 A 19980616; TW 87109197 A 19980610; TW 89208333 U 19980610; UA 98052456 A 19980513; US 8853898 A 19980601